

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА

Обод И. И., Заволодько А. Э., Охрименко М. Ю., Тюрин А. А.

НТУ «ХПИ», Харьков

Интенсивный прогресс информационных и телекоммуникационных технологий, их внедрения во все отрасли человеческой деятельности связанные с разработкой и построением сложных и развитых информационно-вычислительных систем. Они стали неотъемлемой частью информационно-управляющих систем любого назначения. Это касается, в первую очередь, распределенных систем получения, обработки, передачи, хранения информации и управления сложными объектами. Они, как правило, работают в условиях непрерывного круглосуточного применения в реальном времени. К таким системам относятся и система контроля использования воздушного пространства и навигация воздушных объектов (ВО). Интенсивность воздушного движения растет во всем мире, особенно – в регионах, через которые проходят транзитные трассы воздушного движения, что требует широкого внедрения информационных технологий в процесс сбора, обработки, хранения и выдачи потребителям информации.

В докладе рассматриваются основные показатели качества информационного обеспечения потребителей системы контроля использования воздушного пространства на основе единой информационной сети систем наблюдения с распределенной обработкой информации о состоянии и идентификации ВО, которое базируется на основе четырехмерной системы координат.

Показано, что основными задачами информационного обеспечения потребителей системы контроля использования воздушного пространства являются задачи: обнаружения сигналов систем наблюдения, измерения параметров принимаемых сигналов, обнаружения и измерения координат ВО, сопровождения воздушных объектов, объединение трасс ВО по данным различных систем наблюдения и связи.

На основе этого показано, что при анализе эффективности решения этих задач информационного обеспечения потребителей можно использовать критерий Неймана-Пирсона, а показателями качества – вероятность успешной реализации рассматриваемой задачи информационного обеспечения.